

I n h a l t

des Bandes LXXXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Abweichung der Geschosse, und eine auffallende Erscheinung bei rotirenden Körpern; von G. Magnus.	1
II. Zur Theorie des Sehens; von Fliedener.	29
III. Untersuchungen über das Wismuth; von R. Schneider.	45
(Erste Abhandlung: Ueber das Wismuthoxydul.)	
IV. Ueber die epoptischen Farben der einaxigen Krystallplatten und der dünnen Krystallblättchen im linear polarisirten Lichte; von E. Wilde.	99
V. Vier photometrische Probleme; von A. Beer.	114
VI. Ueber die Krystallformen einiger citronensauren Salze; von J. C. Heusser.	121
VII. Ueber gediegen Eisen aus der Keuperformation bei Mühlhausen in Thüringen; von J. G. Bornemann.	145
VIII. Ueber die Zusammensetzung des Mosandrits; von N. J. Berlin.	156
IX. Neue Mineralien aus Norwegen; von Demselben.	160
X. Ueber die Wärmeleitung der Metalle; von H. J. Guillaud.	163
XI. Einige Beobachtungen in Betreff der Wärme und deren Theorie; von A. J. Ångström.	165

VI

	Seite
XII. Entdeckung kleiner Mengen von Natron durch Wirkung des polarisirten Lichts; von Th. Andrews.	171
XIII. Reclamation wegen einer Stelle im Aufsatz des Hrn. Helmholtz über die Theorie der zusammengesetzten Farben, und Berichtigung einer Stelle im Aufsatz des Hrn. Unger über die Theorie der Farbenharmonie; von J. Plateau.	172
XIV. Einige Bemerkungen über epipolisirtes Licht; vom Fürsten von Salm-Horstmar.	175
XV. Notizen. 1. Großer Goldklumpen. 2. Meteoreisen. 3. Hartes Silber.	176
(Geschlossen am 2. Januar 1853.)	

Zweites Stück.

I. Ueber die Aufnahme der unorganischen Salze durch die Pflanzen; von Schulz-Fleeth.	177
II. Ueber die epoptischen Farben der einaxigen Krystallplatten und der dünnen Krystallblättchen im linear-polarisirten Lichte; von E. Wilde (Schluß).	197
III. Das verbesserte Interferenzoskop und die Darstellung der Interferenzfiguren und stehenden Gebilde feiner regelmäßiger Wellensysteme tropfbarer Flüssigkeiten. Erweiterung der Versuche durch eine neue Beobachtungsmethode der primären Wellenbewegung; von A. Poppe.	223
IV. Beschreibung und Theorie eines neuen Galvanometers, womit man schwache sowohl als starke galvanische Ströme absolut messen kann; von Lamont.	230
V. Ueber Friedr. v. Hagenow's Patent-Dicatosper; von H. Esmann.	242
VI. Beitrag zur Dioptrik optisch einfacher Krystalle; von A. Beer.	252
VII. Ueber einige barometrische Beobachtungen und die Folgerungen, zu denen sie veranlassen; von A. Erman.	260
VIII. Ueber die Regenmenge in Freiberg; von F. Reich.	289

VII

	Seite
IX. Betrachtungen über einige physische Eigenschaften der Körper; von J. A. Groshans.	291
X. Ueber den Einfluß des Wassers bei chemischen Verbindungen; von Heinrich Rose.	299
7. Ueber die Verbindungen der Borsäure und des Wassers mit dem Kobaltoxyd S. 299. — 8. do. mit dem Nickel- oxyde S. 301. — 9. do. mit dem Zinkoxyde S. 303.	
XI. Ueber eine Methode, unter der Glocke einer Luftpumpe ein voll- kommenes Vacuum zu erhalten; von Th. Andrews.	309
XII. Bemerkungen über einige Aequivalentzahlen; von R. Schneider.	314
XIII. Ueber das Selenquecksilber vom Harz; von C. Rammelsberg.	319
XIV. Ueber den Chiviatit, ein neues Mineral aus Peru; von Dem- selben.	320
XV. Ueber die Zusammensetzung und mikroskopische Structur gewis- ser basaltischer und metamorpher Gesteine; von Th. Andrews.	321
XVI. Zusatz zu dem Aufsatz über gediegenes Eisen aus der Keuper- formation von Mühlhausen; von J. G. Bornemann.	325
XVII. Ueber die Wärme, welche frei wird, wenn die Krystalle des Schwefels, die durch Schmelzen erhalten werden, in die andere Form übergehen; von E. Mitscherlich.	328
XVIII. Ueber die durch Torsion des Eisens erzeugten Inductionsströme; von W. Wertheim.	331
XIX. Ueber die Durchdringlichkeit der Metalle für Quecksilber; von J. Nicklès.	235

(Geschlossen am 10. Februar 1853.)

Drittes Stück.

I. Ueber das Verhältniß zwischen Wassergehalt und Constitution der Salze; von P. Kremers.	337
II. Die Grundzüge eines thermo-chemischen Systems; von J. Thomsen.	349
III. Ueber die Farben, welche trübe Medien im auffallenden und durchfallenden Lichte zeigen; von E. Brücke.	363
IV. Ueber die Wiedervereinigung der Strahlen des Spectrums zu gleichförmigen Farben; von L. Foucault.	385

VIII

	Seite
V. Ueber einige barometrische Beobachtungen und die Folgerungen, zu denen sie veranlassen; von A. Erman (Schluß).	387
VI. Hygrometrische Studien; von V. Regnault.	420
VII. Theorie der Cohäsion und Trennung der materiellen Theilchen oder Molecüle der Körper; von Séguin d. Aelt.	432
VIII. Tangentenbussole nach einem neuen elektrodynamischen Princip; von Gauguin.	442
IX. Zusatz zu den elektrodynamischen Versuchen des Hrn. Gauguin; von Bravais.	446
X. Die Löwe'schen Ringe, eine Beugungs-Erscheinung; von W. Haidinger.	451
XI. Versuche die relative Wärmeleitungs-Fähigkeit einiger Felsarten zu ermitteln; von G. v. Helmersen.	461
XII. Ueber elektrische Differenzen und über Faraday's Schwefelkalium-Kette; von R. Kohlrausch.	464
XIII. Ein einfacher Apparat zur Veranschaulichung des Foucault'schen Beweises für die Umdrehung der Erde; von Erler. . . .	475
XIV. Elementarer Beweis von der Drehung der Schwingungsebene eines Pendels unter verschiedenen Breiten; von Crahay. . . .	477
XV. Ueber den Einfluß des Wassers bei chemischen Verbindungen; von H. Rose.	482
10. Ueber die Verbindungen der Borsäure und des Wassers mit Silberoxyd S. 482.	
XVI. Ueber das Vorkommen des Manganspaths in Nassau; von F. Sandberger.	491
XVII. Ueber eine auffallende elektrische Erscheinung; von J. Srtsczek. . .	493
XVIII. Kobaltgelb.	496

(Geschlossen am 8. März 1853.)

Viertes Stück.

I. Das Sinus-Elektrometer; von R. Kohlrausch.	497
II. Ueber die Wellenlängen und Oscillationszahlen der farbigen Strahlen im Spectrum; von M. W. Drobisch.	519
III. Zur Geschichte der Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit; von W. Erler.	538

IX

Seite

IV. Ueber das Vorhandenseyn von Dampfbläschen in der Atmosphäre und ihren Einfluß auf die Lichtreflexion und die Farben derselben; von R. Clausius.	543
V. Beobachtungen über die Magnetkraft; von M. Faraday.	557
VI. Veränderungen der magnetischen Declination und Inclination zu Brüssel während des letzten Viertel-Jahrhunderts, nach den Beobachtungen von Quetelet.	570
VII. Der verbesserte Apparat zur Beobachtung der atmosphärischen Elektrizität; von Romershausen.	571
VIII. Ueber die Messung der atmosphärischen Elektrizität; von W. Hankel.	576
IX. Ueber die Elektrizität der Luft nach den Beobachtungen zu München und Brüssel; Schreiben an Hrn. Lamont von Quetelet.	580
X. Ein neuer Aspirator; von Thomas Andrews.	585
XI. Ueber einen Commutator von neuer Form; von Félix de Fauconpret.	590
XII. Ueber das optische Verhalten von Prismen aus Doppelspath, aus Beryll, aus Quarz und aus Arragonit; vom Fürsten Salm-Horstmar.	591
XIII. Ueber den Hof um Kerzenflammen; von A. Beer.	595
XIV. Der blaue Stollen bei Zuckmantel; von E. F. Glöcker.	597
XV. Ueber die chemische Zusammensetzung des Zinnkieses; von C. Rammelsberg.	603
XVI. Monographie des Euklases; von J. Schabus.	608

(Geschlossen am 1. April 1853.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Magnus, Fig. 1, S. 5; Fig. 2, S. 12; Fig. 3, S. 13; Fig. 4 u. 5, S. 17; Fig. 6, S. 23; Fig. 7, S. 26.
- Taf. II. — Wilde, Fig. 1, S. 102; Fig. 2, S. 108; Fig. 3, S. 110; Fig. 4, S. 198; Fig. 5, S. 208; Fig. 6, S. 216. — Beer, Fig. 7, S. 114; Fig. 8, S. 116; Fig. 9, S. 117. — Heusser, Fig. 10, S. 123; Fig. 11, S. 126; Fig. 12, S. 127; Fig. 13, S. 131; Fig. 14, S. 133; Fig. 15, S. 136; Fig. 16, S. 135; Fig. 17, S. 139; Fig. 18, S. 143. — Bornemann, Fig. 19, S. 148. — Berlin, Fig. 20, S. 160.
- Taf. III. — Lamont, Fig. 1, S. 232. — Emsmann, Fig. 2, S. 242; Fig. 3, S. 245. — Beer, Fig. 4, S. 252. — Andrews, Fig. 5, S. 585; — Fauconpret, Fig. 6, S. 590.
- Taf. IV. — Foucault, Fig. 1, S. 386. — Haidinger, Fig. 2, S. 456. — Kohlrausch, Fig. 3, S. 465; Fig. 4, S. 466. — Erler, Fig. 5, S. 476. — Crahay, Fig. 6, S. 478. — Kohlrausch, Fig. 7, S. 503; Fig. 8 und 9, S. 518. — Romershausen, Fig. 10 u. 11, S. 572; Fig. 12 u. 13, S. 573; Fig. 14, S. 574. — Fürst Salm, Fig. 15, S. 591; Fig. 16, S. 593; Fig. 17, S. 594; Fig. 18, S. 594; Fig. 19, S. 594; Fig. 20, S. 594.

